

# Asiatische Hornisse

## *Vespa velutina nigrithorax*

Manfred Kraft

[www.bluehende-Heimat.de](http://www.bluehende-Heimat.de)

Unterkirnach, April 4, 2024



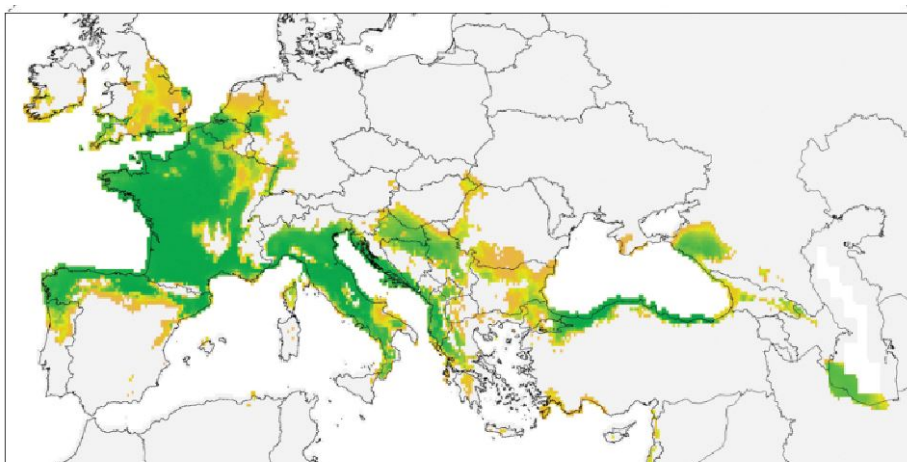
# Vespa velutina, eine invasive Art

## Lebensweise und Lebensraum

- 1 Herkunft
- 2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina
- 3 Auswirkungen auf die Biodiversität und die Menschen
- 4 Bekämpfung der vespa velutina
- 5 Lebensraum der Vespa velutina
- 6 Verwechslungsgefahr!

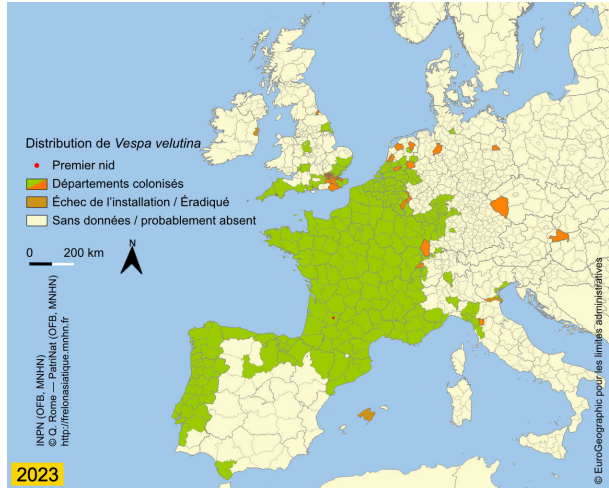
# Herkunft der *Vespa velutina*

Wo ist die *Vespa velutina* ursprünglich beheimatet?



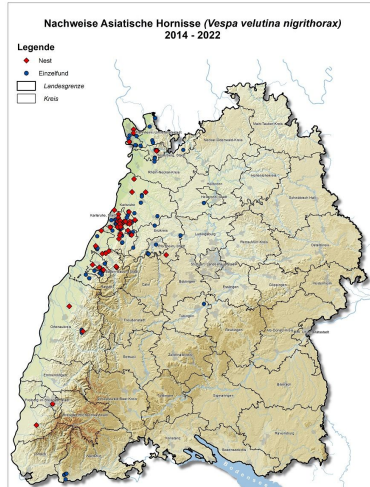
# Ankunft in Europa

## Herkunft der *Vespa velutina*



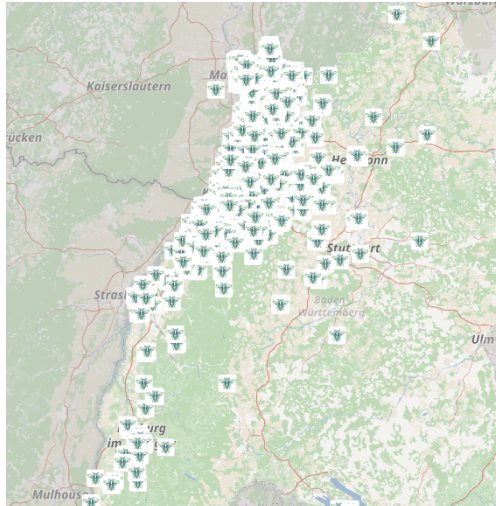
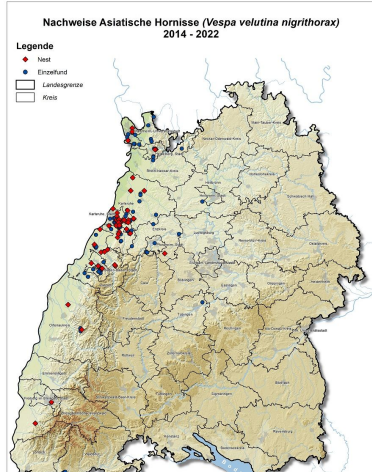
# Ankunft in Deutschland

## Herkunft der *Vespa velutina*



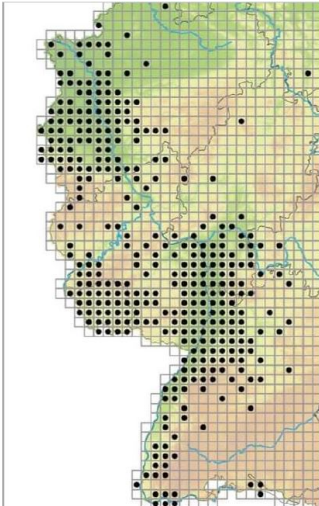
# Ausbreitung in Deutschland

## Herkunft der *Vespa velutina*



# Ausbreitung in Deutschland

## Herkunft der *Vespa velutina*



## Aussehen und Lebensweise

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!





# Aussehen und Verhalten

## Aussehen und Lebensweise

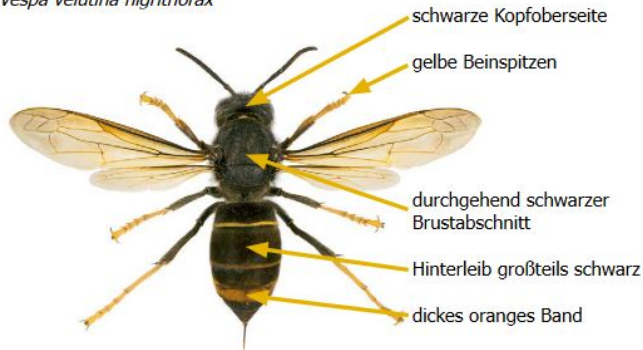


# Unterschiede Männliches und weibliches Insekt

## Aussehen und Lebensweise

### Asiatische Hornisse

*Vespa velutina nigrithorax*



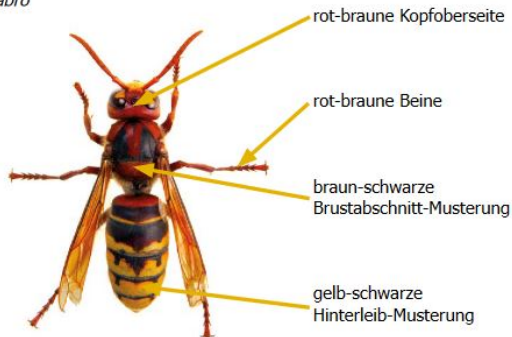
© Didier Descouens / cc  
creative commons

# Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 1

## Aussehen und Lebensweise

### Europäische Hornisse

*Vespa crabro*

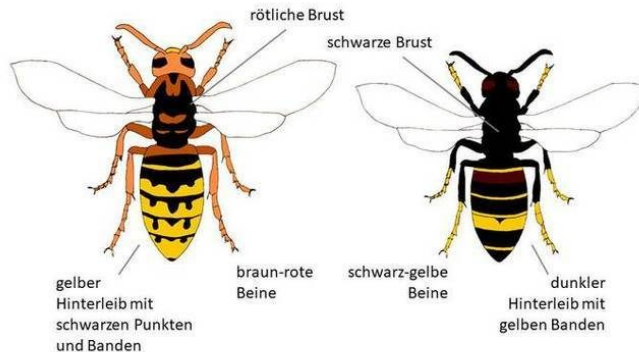


# Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 2

## Aussehen und Lebensweise

Heimische Hornisse  
(*Vespa crabro*)

Asiatische Hornisse  
(*Vespa velutina nigrithorax*)



© Dr. Olaf Beeking

# Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 3

## Aussehen und Lebensweise



|                 |  |   |   |
|-----------------|--|---|---|
| Ort des Nestes  | Bevorzugt in Baumkronen höher als 10 m           | Bevorzugt natürliche oder künstliche Hohlräume (Baumhöhlen, Schornsteine ...) | In Büschen oder Kronen kleiner Bäume      |
| Form des Nestes | Rund bis birnenförmig (unten breit, oben schmal) | Zylindrisch (gleich breit über die ganze Länge des Nestes)                    | Kegelförmig (oben breit, unten schmal)    |
| Größe           | 60 cm breit<br>80 cm hoch                        | 30 cm breit<br>60 cm hoch   | 20 cm breit<br>25 cm hoch                 |
| Einflugsöffnung | Kleine Öffnung an der Seite des Nestes           | Große Öffnung an der Unterseite des Nestes                                    | Kleine Öffnung am unteren Ende des Nestes |

# Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 3

## Aussehen und Lebensweise



### Informationsblatt zur Wespen-Identifizierung

#### Mögliche Verwechslungsgefahren bei Insekten

Bei Ausdruck im A4-Format sind die Insekten in Lebensgröße abgebildet.

Weitere Informationen (in Englisch) finden Sie im Internet:

<http://frelonasiatique.mnhn.fr/home>



MUSÉUM  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Die **Asiatische Hornisse** (Englisch: Yellow-legged hornet), *Vespa velutina*, hat eine schwarze Grundfärbung mit einer breiten orangenen (am Ende) und einer feinen gelben Binde (am ersten Segment) am Hinterleib. Die Kopfvorderseite ist orange, die Beinenden sind gelb. Die Körperlänge beträgt 17 bis 32 mm. Invasive Art, Funde bitte melden.



Asiatische Hornisse, *Vespa velutina*

Die **Europäische Hornisse**, *Vespa crabro*, hat einen überwiegend blassgelben Hinterleib mit schwarzen Streifen. Die Kopfvorderseite ist gelb, die -oberseite rotbraun gefärbt. Brust und Beine sind schwarz und rotbraun. Arbeiterinnen erreichen eine Körperlänge von 18 bis 23 mm, Königinnen 25 bis 35 mm.



Europäische Hornisse, *Vespa crabro*

Die **Orientalische Hornisse**, *Vespa orientalis*, entspricht in der Körpergröße der Europäischen Hornisse. Sie hat eine rotbraune Grundfärbung, lediglich die Kopfvorderseite sowie eine Binde um den Hinterleib sind gelb. Sie kommt nur in Südosteuropa vor (Süditalien, Malta, Albanien, Griechenland, Zypern, Rumänien, Bulgarien).

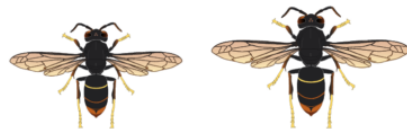


Orientalische Hornisse, *Vespa orientalis*

# Entwicklung der Vespa velutina



Fondatrice (20 à 32 mm)



Première génération d'ouvrière  
(14 à 16 mm)

# Wabe der Vespa velutina





# Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- 1 **Embryonal-Nester** : Die Jungkönigin zieht die ersten Arbeiterinnen auf



# Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- 1 **Embryonal-Nester** : Die Jungkönigin zieht die ersten Arbeiterinnen auf
- 2 **Primär-Nest**: Das Volk wird weiter aufgebaut...



# Nester der Vespa velutina

## Die verschiedenen Nester der Hornisse

- ① **Embryonal-Nester** : Die Jungkönigin zieht die ersten Arbeiterinnen auf
- ② **Primär-Nest**: Das Volk wird weiter aufgebaut...
- ③ **Sekundärnest** : und erreicht dann seine volle Größe



# Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse



23 Christoph Altmeyer

# Nester der *Vespa velutina*

Die verschiedenen Nester der Hornisse



# Nester der *Vespa velutina*

Die verschiedenen Nester der Hornisse



© Naturpark Schwarzwald-Mitte/Nord

# Reproduktionsphase

Wie vermehrt sich die Vespa velutina?

## Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



# Wie können wir unsere Ziele erreichen?

... durch Gruppenarbeit.

## 1 Herkunft

- Ursprung
- Ankunft in Europa
- Ankunft in Deutschland
- Ausbreitung in Deutschland

## 2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina

- Allgemeine Information
- Körperbau
- Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse
- Embryonal-Nest
- Primär-Nest
- Sekundär-Nest
- Reproduktionsphase
- Lebenszyklus der Vespa velutina



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Flächeneinteilung

### **Flächeneinteilung**

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Flächen-Einteilung

# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Flächeneinteilung

### Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

#### Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Flächeneinteilung

### Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

#### Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone
- 2 Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Flächeneinteilung

### Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

#### Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone
- 2 Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- 3 Private und öffentliche Flächen



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Gruppen-Einteilung

### **Gruppen-Einteilung**

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Gruppen-Einteilung

### Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- 1 **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Gruppen-Einteilung

### Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- ① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone
- ② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Gruppen-Einteilung

### Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- ① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone
- ② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- ③ **Gruppe "Blühfläche"** : Private und öffentliche Flächen





# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Gruppen-Einteilung

### Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- ① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone
- ② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- ③ **Gruppe "Blühfläche"** : Private und öffentliche Flächen
- ④ **Gruppe "Öffentlichkeitsarbeit"** :



# Zusammenfassung

Vorstellung der Gruppenergebnisse.

## 1 Herkunft

- Ursprung
- Ankunft in Europa
- Ankunft in Deutschland
- Ausbreitung in Deutschland

## 2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina

- Allgemeine Information
- Körperbau
- Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse
- Embryonal-Nest
- Primär-Nest
- Sekundär-Nest
- Reproduktionsphase
- Lebenszyklus der Vespa velutina

# Zusammenfassung Gruppe "Garten"

Vorstellung der Gruppenergebnisse.

Zusammenfassung Gruppe "Garten"

# Zusammenfassung Gruppe "Strasse"

Vorstellung der Gruppenergebnisse

Zusammenfassung Gruppe "Strasse"

# Zusammenfassung Gruppe "Blühfläche"

Vorstellung der Gruppenergebnisse

Zusammenfassung Gruppe "Blühfläche"

# Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

## **Sponsoren, Wettbewerbe etc.**

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**

# Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

## **Sponsoren, Wettbewerbe etc.**

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**

# Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

## Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**
- Wettbewerb **Burda**



# Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

## Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**
- Wettbewerb **Burda**
- Wettbewerb **EDEKA**

# Meldepflicht

Vorschlag eines Projekt-Plans



# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten
- Einsaat

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten
- Einsaat
- Nächste Schritte...

**Packen wir's an....**



# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen
- Einsaat

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen
- Einsaat
- Nächste Schritte...

**Packen wir's an....**